

Program exkurzie v Ústave merania SAV, v.v.i. dňa 13.5.2022

pre študentov Katedry teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva,
Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, Žilinská univerzita

(cca 34 študentov bakalárskeho štúdia)

9:30 – 10:00 Úvod k exkurzii

9:30

Privítanie študentov, informácia o výskume v ÚM SAV, v.v.i.;
doc. RNDr. V. Witkovský, CSc., riaditeľ ústavu, zasadačka, č.dv. 407

10:00 - 12:00 Exkurzie v laboratóriách

S1 S2 S3 S4

(4 skupiny po cca 8 - 9 študentov, exkurzia 25 min, prechod 5 min)

10:00 10:30 11:00 11:30

Analýza vplyvu elektromagnetických polí na bunky. Ukážky merania.
Mgr. Teplan, PhD. Laboratórium č. dv. 501

10:30 11:00 11:30 10:00

Povrchové EKG mapovanie: prostriedky, metódy a aplikácie
Doc. Ing. Tyšler, CSc., Lab.biomeraní, č. dv.506

11:00 11:30 10:00 10:30

Modelovanie elektrického poľa srdca a jeho diagnostické využitie.
Ing. Švehlíková, PhD. Lab.biomeraní, č. dv. 507

11:30 10:00 10:30 11:00

Princípy a metódy neurorehabilitácie.
Mgr.Ing. Rosipal, PhD., Lab. neuro-meraní, č. dv. 229

12:00 – 12:45 Prestávka na obed 45 minút

(možnosť využiť jedáleň, bufet, alebo zostať v zasadačke a kuchynke)

12:45 - 14:45 Exkurzie v laboratóriách

S1 S2 S3 S4

(4 skupiny po cca 8 - 9 študentov, exkurzia 25 min, prechod 5 min)

12:45 13:15 13:45 14:15

Meranie magnetických substancií v biologických tkanivách.
Mgr. Škrátek, PhD., Laboratórium susceptometrie, č. dv. 112

13:15 13:45 14:15 12:45

MR tomografia a jej využitie v biomedicíne a materiálovom výskume.
Prof. Ing. Frollo, DrSc., Ing. Andris, PhD., Laboratóriá NC NMR, č. dv.009a

13:45 14:15 12:45 13:15

RTG mikrotomografia v biomedicínskom a materiálovom výskume.
RNDr. Hain, PhD., Lab. RTG mikrotomografie, č. dv. 002

14:15 12:45 13:15 13:45

Infračervená termometria
Ing. Jacko, PhD., Optické laboratórium, č. dv. 005

14:45 – 15:00 Ukončenie exkurzie